

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT KETERANGAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	4
Manfaat Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	6
Komponen Serat Tumbuhan sebagai Substrat Produksi Enzim Selulase dan Xilanase	6
Isolat Bakteri Rumen Kerbau sebagai Mikroba Penghasil Enzim Fibrolitik	10
Aktivitas Enzim Fibrolitik (Selulase dan Xilanase)	13
Aplikasi Enzim Fibrolitik pada Bioteknologi	16
Pengaruh pH Terhadap Aktivitas Enzim.....	18
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	21
Landasan Teori	21
Hipotesis.....	23
MATERI DAN METODE	24
Materi	24
Metode	25

HASIL DAN PEMBAHASAN	36
Karakteristik Substrat Berdasarkan Fraksi Serat	36
Produksi Enzim Fibrolitik pada Variasi Jenis Substrat.....	39
Pengaruh pH terhadap Aktivitas Enzim Fibrolitik.....	43
KESIMPULAN DAN SARAN	47
Kesimpulan.....	47
Saran.....	47
RINGKASAN	48
DAFTAR PUSTAKA.....	51
UCAPAN TERIMA KASIH.....	57
LAMPIRAN	60